

555, 09 8

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS



PCT

REC'D 15 DEC 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/001132	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07.05.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 07.05.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C03C3/078		
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.06.2004	Date d'achèvement du présent rapport 13.12.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Maurer, R N° de téléphone +49 89 2399- 	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

**Demande internationale n°
PCT/FR2004/001132**

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-8 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-14 **telles qu'initialement déposées**

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°.
PCT/FR2004/001132

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|----------------------------------------|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-14 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-14 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-14 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :
voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001132

Concernant le point V.

1) Il est fait référence au document suivant:

D1 WO -A- 98 40320

D2 DATABASE WPI, section Ch, week 200233, Derwent Publications Ltd. London
GB,Class L01, AN 2002-285087, XP002251821

D3 DATABASE WPI, section Ch, week 20035, Derwent Publications Ltd. London
GB,Class L01, AN 2000-407015, XP002251822

D4 EP-A- 0 795 522

D5 FR-A- 2 758 550

D6 WO-A- 96 11887.

2) La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de des revendications 1-14 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT:

2a) D1 (page 1, lignes 11-31; page 5, ligne 29- page 6, ligne 15; page 6, ligne 29-31; page 7, ligne 18-24; page 8, ligne 14- page 12, ligne 32; page 13, ligne 5-26; page 16, ligne 1 - page 17, ligne 27; page 18, exemples 1-12; revendications 1-7, 9,17,18)
divulgue

- une composition de verre (verre flotté)

- destinée à la fabrication de substrats ou de plaques thermiquement stables
(écrans électroluminescents, écrans plasma, FED, vitrage anti-feu)

avec les constituants essentielles (% pondérale; revendication 16)

- SiO₂ 55-75%
- ZrO₂ 3-8 %
- Na₂O 4,5-8 %
- K₂O 3,5-7,5 %
- CaO 7-11 %

et

- Al₂O₃ 0-5%,

D1 (page 12,13) divulgue que

- Na₂O + K₂O est supérieur à 8%, de préférence supérieur à 10%
- K₂O /Na₂O est d'au moins 1,2
- MgO+CaO+SrO+BaO au moins égale à 12%.

D1 (page 9) divulgue un coefficient de dilatation thermique compris entre $80 - 85 \times 10^{-7} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$.

Concernant un verre avec Al₂O₃ représentant un constituant essentiel D1 (revendication 9) divulgue par exemple

SiO ₂	69,6 %
Al ₂ O ₃	0,9%
ZrO ₂	2,6%
Na ₂ O	7,1%
K ₂ O	2,9%
CaO	10,5%
MgO	2%
SrO	3,9%
Fe ₂ O ₃	<0,15%

autres oxydes <0,5%.

La revendication 1 de la présente demande diffère de ce verre en ce que la teneur en K₂O et en SrO est plus haute.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 de la présente demande diffère de D1 en ce que:

- La combinaison SiO₂+Al₂O₃+ZrO₂+Na₂O+K₂O+CaO+SrO représente les constituants essentiels dans des teneurs spécifiques.

D1 (page 12) décrit

- que Na₂O et K₂O sont importants pour la température de fusion et la viscosité des verres flottés et qu'avantageusement K₂O est augmenté pour fluidifier le verre sans abaisser le strain point et

- que SrO permette d'élever la température inférieure de recuisson et la résistance chimique.

D2 (abrégé) décrit que Al₂O₃ représente un constituant essentielle avec SiO₂, MgO, CaO, ZrO, K₂O pour les verre FED ou écrans plasma.

D3 (abrégé) décrit que la combinaison de SiO₂, Al₂O₃, B₂O₃, R₂O, R₀ avec ZrO₂ est essentiel pour ajuster le coefficient de dilatation thermique.

D4(page 2, ligne 30-37; page 3, ligne 25-31; exemple 7,12; revendications 1-7) décrit que pour atteindre un coefficient de dilatation thermique équivalent à celui du verre silico-sodo-calcique il faut bien choisir les teneurs en SiO₂, Al₂O₃, ZrO and K₂O et que pour diminuer la viscosité (verre flotté) SrO est essentielle.

L'homme du métier considérant les objets de D1-D4 et des exemples simples basé sur l'enseignement de D1-D4 , choisirait les teneur en SiO₂, Al₂O₃, ZrO₂, Na₂O, K₂O, CaO et SrO les plus convenables.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 de la présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT.

Les revendications dépendantes 2-12 et les revendications 13-14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1-D4. et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.